(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



) (CECCE ENGLIS) (A CECCES CALLO ESCAL ESCAL

(43) 国際公開日 2005 年4 月14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/033794 A1

(51) 国際特許分類7:

G03B 21/00

PCT/JP2004/015014

(21) 国際出願番号:

(22) 国際出願日:

2004年10月12日(12.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-350367 2003 年10 月9 日 (09.10.2003) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号 Tokyo (JP).

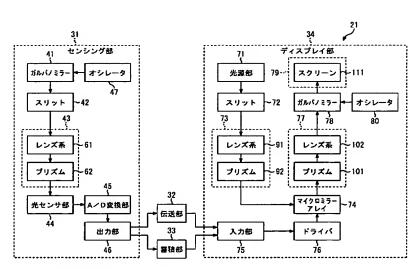
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 哲二郎 (KONDO, Tetsujiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号 ソニー株式会社内Tokyo (JP). 小久保 哲志 (KOKUBO, Tetsushi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号ソニー株式会社内Tokyo (JP). 向井 仁志 (MUKAI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号ソニー株式会社内Tokyo (JP). 日比啓文 (HIBI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号ソニー株式会社内Tokyo (JP). 芳賀 継彦 (HAGA, Tsugihiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7番35号ソニー株式会

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PICKUP DEVICE AND METHOD, AND IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理システムおよび画像処理方法、画像撮像装置および方法、並びに画像表示装置および方法



- 31 SENSING UNIT
- 41 GALVANO MIRROR
- 47 OSCILLATOR
- 42 SLIT
- 61 LENS SYSTEM
- 62 PRISM
- 44 PHOTO-SENSOR UNIT
- 45 A/D CONVERSION UNIT
- **46 OUTPUT UNIT**
- 32 TRANSMISSION UNIT
- 33 ACCUMULATION UNIT
- 34 DISPLAY UNIT
- 71 LIGHT SOURCE UNIT
- 72 SLIT

- 91 LENS SYSTEM
- 92 PRISM
- 75 INPUT UNIT
- 111 SCREEN
- 78 GALVANO MIRROR
- 80 OSCILLATOR
- 102 LENS SYSTEM
- 101 PRISM
- 74 MICRO MIRROR ARRAY
- 76 DRIVER

(57) Abstract: There provided an image processing system and method, an image pickup device and method, and an image display device and method capable of faithfully picking up the color of an object and displaying it. A slit light of an optical image of an object which has passed through a slit (42) is converted to a spectrum by a spectrum unit (43). photo-sensor unit (44) outputs image data based on the spectrum of the slit light of the optical image of the object. A micro mirror array (74) emits a reflected light extracting the spectrum based on the image data from the white light spectrum coming from a spectrum unit (73). The reflected light emitted from the micro mirror array (74) is subjected to spectrum synthesis by a spectrum synthesis unit (77) and projected onto a screen (111). The present invention can be applied to an image processing system.

社内 Tokyo (JP). 田中 健司 (TANAKA, Kenji) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソ ニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号711ビルディング4階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、被写体の色を忠実に撮像し、表示することができるようにする画像処理システムおよび画像処理方法、画像撮像装置および方法、並びに画像表示装置および方法に関する。スリット42を通過した被写体の光学像のスリット光は分光部43によりスペクトルに分光される。光センサ部44は、被写体の光学像のスリット光のスペクトルに基づく画像データを出力する。マイクロミラーアレイ74は、分光部73から入射された白色光のスペクトルから、画像データに基づくスペクトルを抽出した反射光を射出する。マイクロミラーアレイ74から射出された反射光は、スペクトル合成部77によりスペクトルが合成され、スクリーン111に投影される。本発明は、画像処理システムに適用することができる。